



La maîtrise de l'hygrométrie...c'est notre métier

DESHUMIDIFICATEUR ALIZE 50 – ALIZE 80 – ALIZE 130

Manuel d'Installation et d'Utilisation

Edition 2013



**REXAIR SAS
5, Rue des Boisseliers
95330 DOMONT**

**Tel: 01 34 04 19 19 – Fax: 01 34 04 19 20
rexair.france@rexair.fr**

Schéma électrique

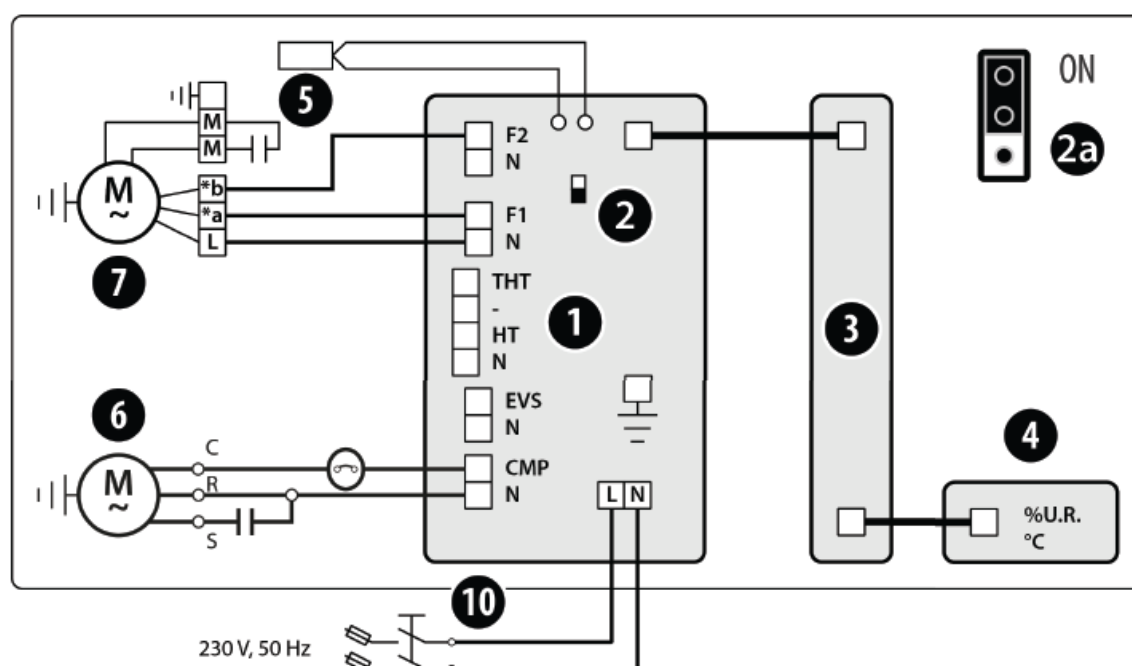


Fig.1 - Schéma électrique, machine standard

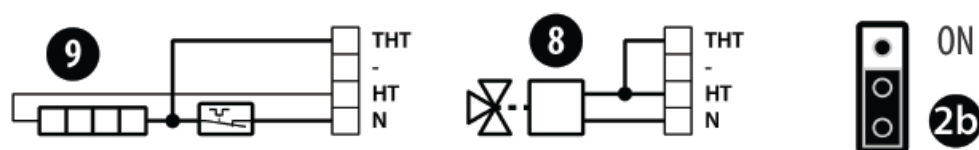


Fig.2 - Schéma électrique, accessoires de chauffage

Références

1. Carte de puissance
2. Pont chauffage
- 2a. Pont, machine standard
- 2b. Pont, machine avec accessoires de chauffage
3. Carte de commande
4. Capteur d'humidité et température ambiante
5. Sonde de température dégivrage
6. Compresseur
7. Ventilateur
8. Vanne chauffage eau (option)
9. Résistance chauffage (option)
10. Protection ligne (non fournie)

Caractéristiques Techniques

	Alizé 50	Alizé 80	Alizé 130
Capacité de condensation à 25°C, 65%U.R. [L/24heures]	34	49	77
Capacité de condensation à 28°C, 60%U.R. [L/24heures]	32	46	76
Capacité de condensation à 30°C, 80%U.R. [L/24heures]	52	81	129
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Puissance absorbée à 28°C, 60%U.R. [W]	700	960	1670
Puissance maximale absorbée [W] 1.250	900	1.250	2.150
Humidité de travail [%U.R.]	40...95	40...95	40...95
Température de travail [°C]	+10...+32	+10...+32	+10...+32
Débit air [m³/heure]	600	680	740
Poids net, sans accessoires [Kg]	65	72	77
Dimensions LxAxP [mm]	1174x824x320	1174x824x320	1174x824x320
Gaz réfrigérant	R407c	R407c	R410a
Nuisance sonore à 1m [dB]	57	59	59

Tab.1 – Caractéristiques techniques

Lire avec attention ce manuel avant d'utiliser le déshumidificateur.

- Ce manuel est à conserver avec la machine.
- Ce déshumidificateur n'a pas été conçu pour être utilisé par des personnes, y compris les enfants, ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées ou qui manquent d'expérience dans ce secteur ou qui ont des connaissances insuffisantes, à moins d'avoir reçu des informations correctes sur l'utilisation de l'appareillage par une personne responsable pour leur sécurité. Garder hors de la portée des animaux et des enfants.
- Ne pas utiliser cet appareil dans des endroits où existe un danger d'explosion.
- Ne rien mettre sur les grilles d'entrée et de sortie de l'air.
- Ne mettre aucun objet à l'intérieur de l'appareil.
- S'il est nécessaire d'intervenir sur la machine, contrôler, une fois le travail terminé, de n'avoir laissé aucun outil à l'intérieur avant de la remettre en marche.
- Contrôler si la tension d'alimentation correspond bien à celle indiquée sur le Tab.1, et si l'équipement électrique est conforme aux normes en vigueur et s'il est protégé de manière appropriée.
- L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être faits par du personnel expérimenté, qualifié et en mesure d'effectuer le travail conformément aux instructions reportées dans ce manuel.
- Cet appareil a été conçu pour la déshumidification de l'air, il est donc déconseillé de l'utiliser d'une autre manière que celle pour laquelle il a été réalisé. Toute utilisation différente de celle décrite dans ce manuel est considérée comme impropre, potentiellement nuisible et dangereuse.

ATTENTION : toute opération d'entretien sur le circuit frigorifique ou sur le circuit électrique ne doit être effectuée que par du personnel qualifié.

Introduction

Les déshumidificateurs ALIZE ont été conçus et réalisés pour fonctionner dans des milieux contenant du chlore, comme piscines, petits saunas. Ces déshumidificateurs sont pourvus d'une carte électronique sophistiquée qui commande toutes les fonctions de la machine : le panneau de contrôle permet de programmer facilement les paramètres de fonctionnement. Quand la température ambiante est inférieure à environ 16°C de la glace peut se former sur l'évaporateur : la carte électronique permet d'éliminer de manière complètement automatique la glace moyennant un cycle de dégivrage.

Pour que l'appareil fonctionne correctement suivre avec attention les indications d'installation reportées ci-après.

Installation

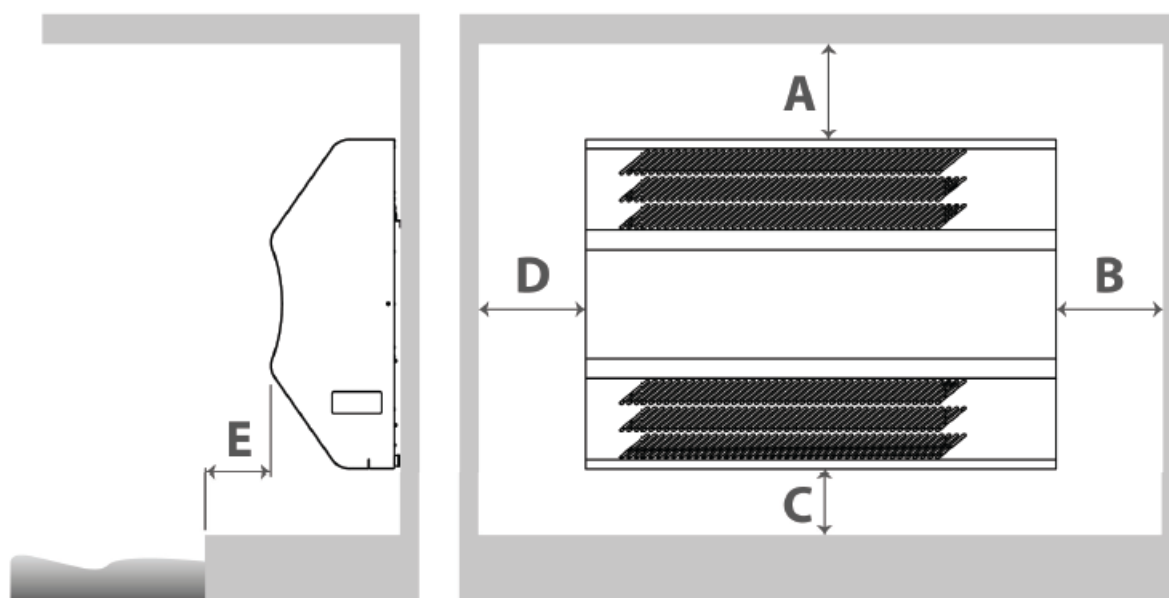


Fig.3 - Positionnement

A	B	C	D	E
>500	>1000	>100	>500	>2000

Tab.2 - Distances minimales

Installation avec étrier mural

Utiliser l'étrier fourni comme un masque pour marquer les trous sur le mur comme indiqué sur la figure 4.

- faire 4 trous Ø8 de 45mm de profondeur comme indiqué sur la Figure 4 ;
- nettoyer l'intérieur des trous ;
- insérer les quatre chevilles fournies avec les ailettes d'expansion sur le plan vertical

- fixer l'étrier avec les quatre vis fournies

Pour respecter la distance minimale C de la Fig.3 il faut faire des trous à au moins 720 mm du sol.

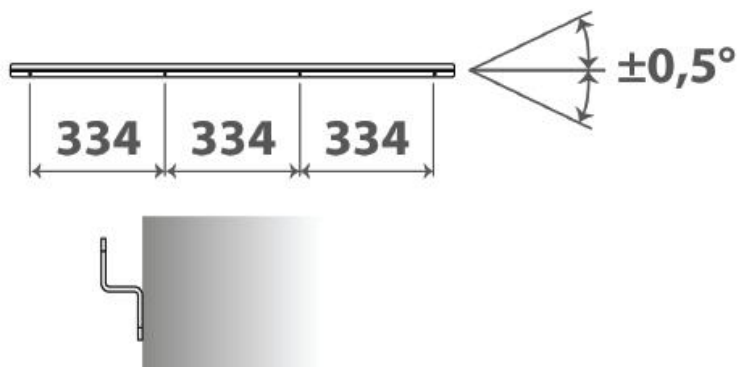


Fig.4 - Trous et positionnement étrier mural

Dépose du capot

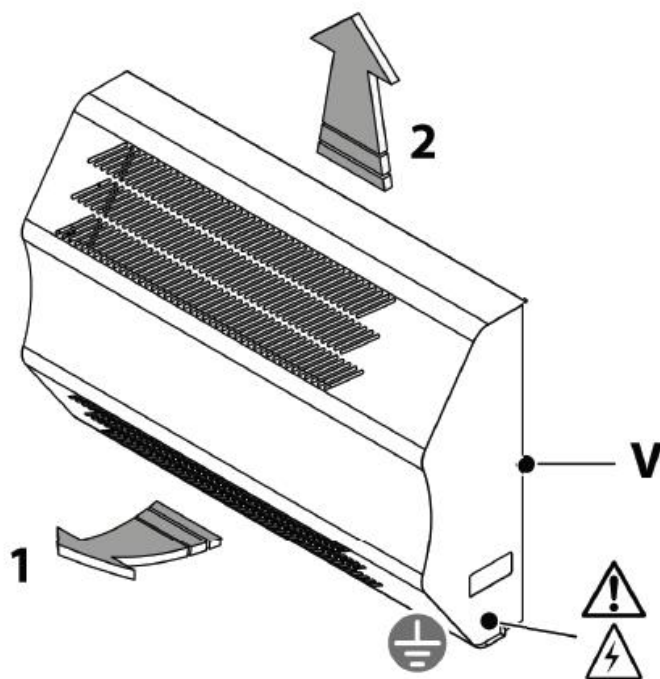


Fig.5 - Ouverture du capot

Pour déposer le capot du déshumidificateur faire les opérations indiquées sur la figure 5 :

- enlever les deux vis latérales en V qui bloquent la carrosserie ;
- tirer en partant du bas pour décrocher les deux blocages inférieurs de la couverture ;
- soulever le capot et le déposer au sol.

Il est possible à présent d'accéder à l'intérieur de la machine pour effectuer les opérations demandées.

Quand on ouvre le capot il faut débrancher le câble de la terre qui se trouve près du panneau de commande (voir Fig.5) et que l'on peut atteindre seulement en inclinant la carrosserie de quelques degrés vers le haut après le décrochage.

La dépose de la carrosserie donne l'accès à des parties potentiellement dangereuses : cette opération ne peut être effectuée que par du personnel spécialisé (voir Fig.5)
Dépose des brides de fixation du compresseur

Pour l'emballage et le transport le compresseur est fixé au châssis à l'aide d'étriers spéciaux qui doivent être enlevés avant de mettre la machine en marche.

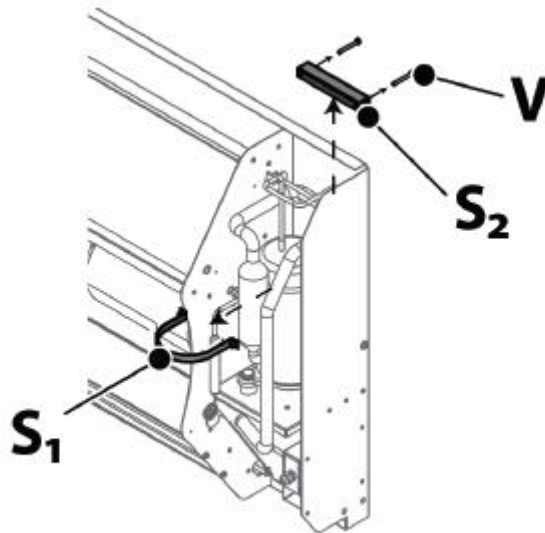


Fig.6 – Dépose des brides du compresseur

Redresser le déshumidificateur

- Desserrer et déposer les deux vis en V fixées à l'arrière du châssis ;
- déposer l'étrier avant S1 ;
- déposer l'étrier S2 placé derrière le compresseur.

Conserver les étriers et les vis pour pouvoir les réutiliser s'il sera nécessaire de déplacer le déshumidificateur.

Installation murale

- soulever la machine de la manière indiquée sur la figure 7 et la poser sur l'étrier mural de la manière indiquée sur la figure 8

La machine doit être soulevée par deux personnes au moins. Pour soulever la machine ne jamais toucher les tuyaux du circuit frigorifique mais utiliser la poignée qui se trouve sur la gauche de la machine et la plaque du compresseur à droite (voir Fig.7). D'autres parties du châssis peuvent également être utilisées pour le levage, l'important c'est de n'exercer aucune force sur les parties du circuit frigorifique.

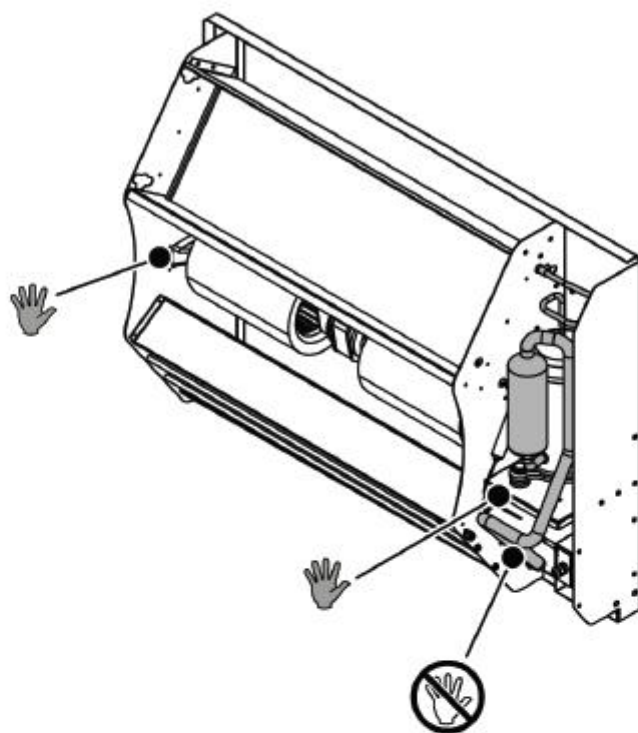


Fig.7 - Points conseillés pour le levage du déshumidificateur

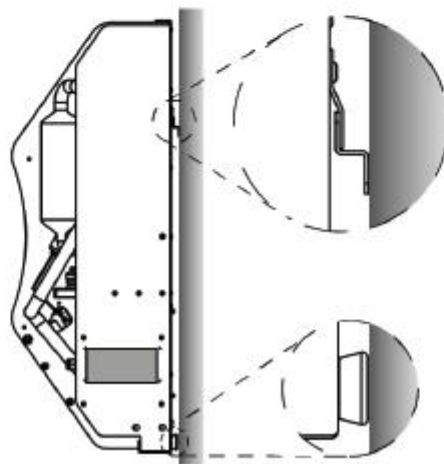


Fig.8 - Position du déshumidificateur sur le mur

- faire tourner les deux pieds qui se trouvent à l'arrière, en bas, du châssis, pour que l'appui de la machine au mur soit uniforme
- contrôler si le déshumidificateur repose entièrement sur l'étrier arrière.

Evacuation des condensats

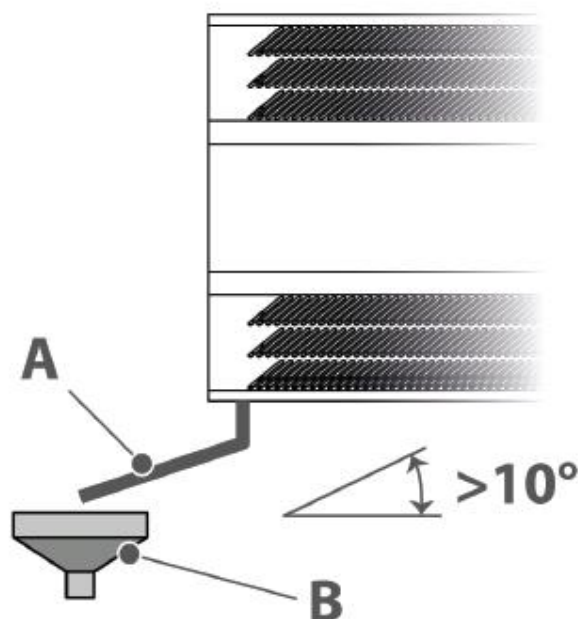


Fig.9 – Évacuation des condensats

Pour le drainage de l'eau utiliser un tuyau en caoutchouc A, avec 10mm de diamètre interne. Le tuyau A doit être monté de la manière indiquée sur la figure 9 avec une pente de 10° au minimum, pour permettre à l'eau de s'écouler correctement. Un éventuel siphon doit se trouver sur le tuyau d'évacuation principal B et non sur le tuyau d'évacuation A relié à la machine.

Pour garantir un drainage régulier de l'eau, contrôler si le tuyau d'évacuation est bien en pente et bien tendu, sans courbes ou étranglement d'aucune sorte.

Raccordement électrique

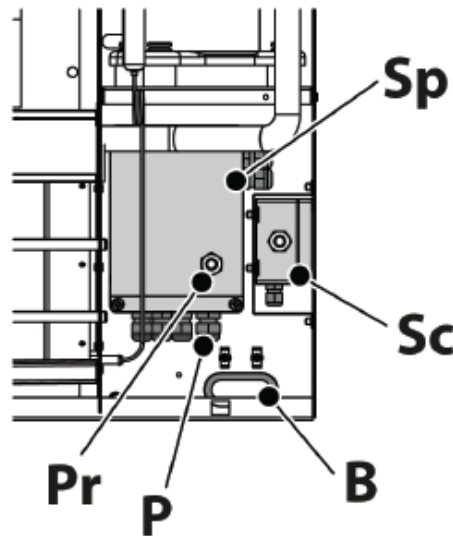


Fig.10 - Boîtiers électriques

Pour que le déshumidificateur fonctionne il faut connecter l'alimentation au borniers L-N de la carte de puissance moyennant un interrupteur de commande pourvu de protection (non fourni). La carte se trouve à l'intérieur du boîtier Sp.

Déposer le couvercle du boîtier Sp ;

- se servir du trou B pour faire entrer le câble d'alimentation dans la machine ;
- arriver à l'intérieur du boîtier Sp par le passe-fil P.
- raccorder le fil de la terre au bornier unipolaire volant ;
- raccorder les fils aux borniers L et N
- serrer le presse-fil P

S'il est prévu d'installer des accessoires de chauffage suivre les instructions fournies avec ceux-ci. Il faut faire entrer le fil dans le boîtier Sp par le passe-fil Pr positionné sur le couvercle (voir Fig.10). Pour faciliter l'installation le raccordement se fait sur une fiche qui sera ensuite insérée dans les borniers surlignés dans la Fig.2. Pour activer le mode fonctionnement chauffage déplacer le pont comme indiqué avec le détail 2b de la Fig.2.

Fermeture du capot

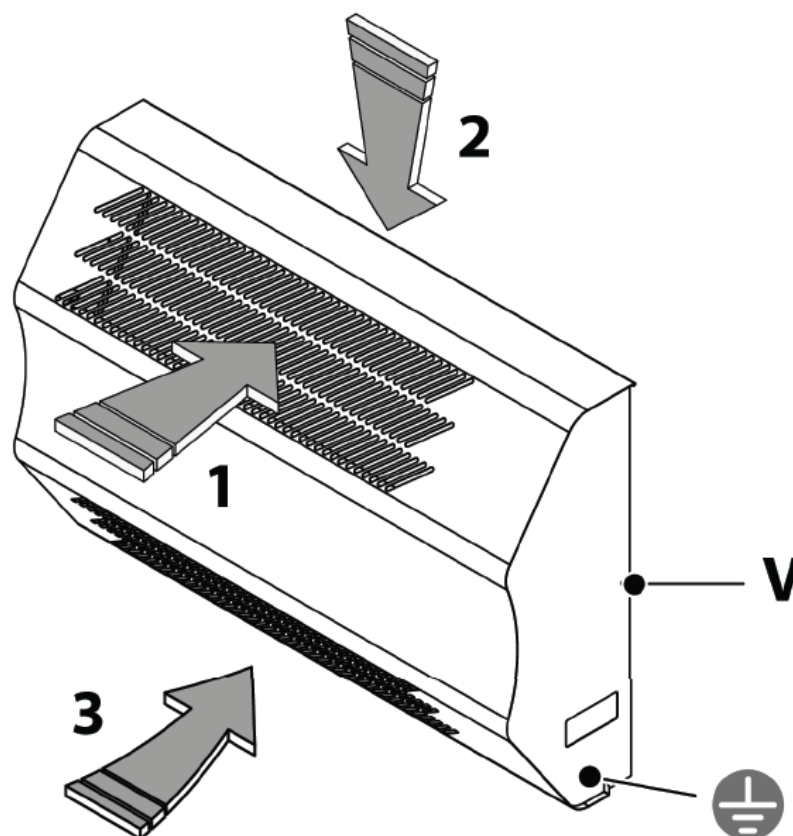


Fig.11 - Fermeture du capot

- Soulever le capot en le tenant légèrement plié en avant et le porter vers le déshumidificateur (1) ;
- appuyer sur la partie supérieure du châssis (2) ;
- accompagner le capot, avec un mouvement de rotation, jusqu'au bas du châssis où se trouvent les points d'accrochage : avant de refermer complètement le capot raccorder le fil de la terre au terminal qui se trouve dans la zone indiquée sur la fig. 11.
- monter les deux vis en V de blocage et serrer.

Le panneau de commande

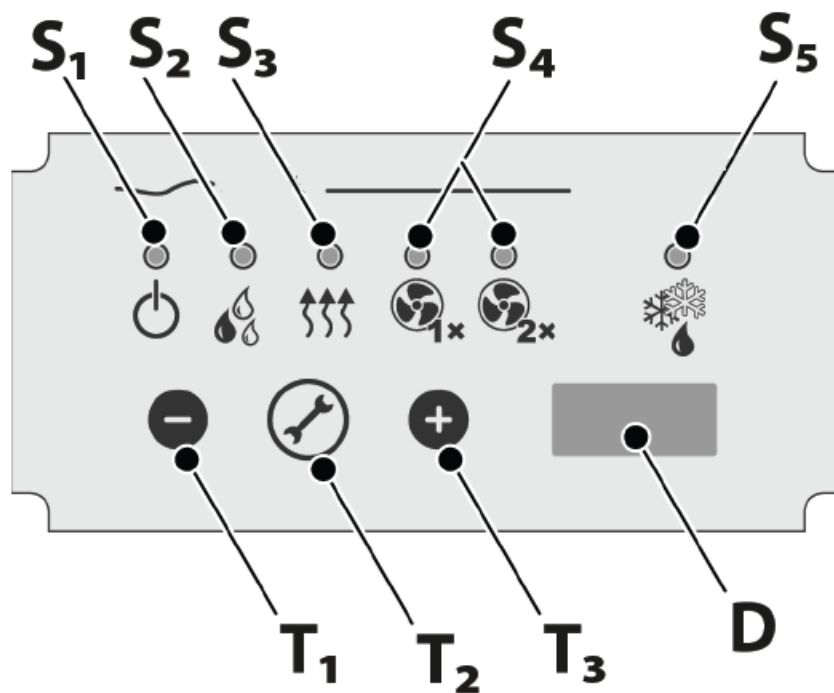


Fig.12 - Le panneau de commande

- S1 - Voyant ON
- S2 - Voyant déshumidification
- S3 - Voyant chauffage
- S4 - Voyants vitesse ventilateur
- S5 - Voyant dégivrage
- T1 - Touche diminution
- T2 - Touche fonction
- T3 - Touche augmentation
- D - Écran à 3 numéros

Mode de fonctionnement

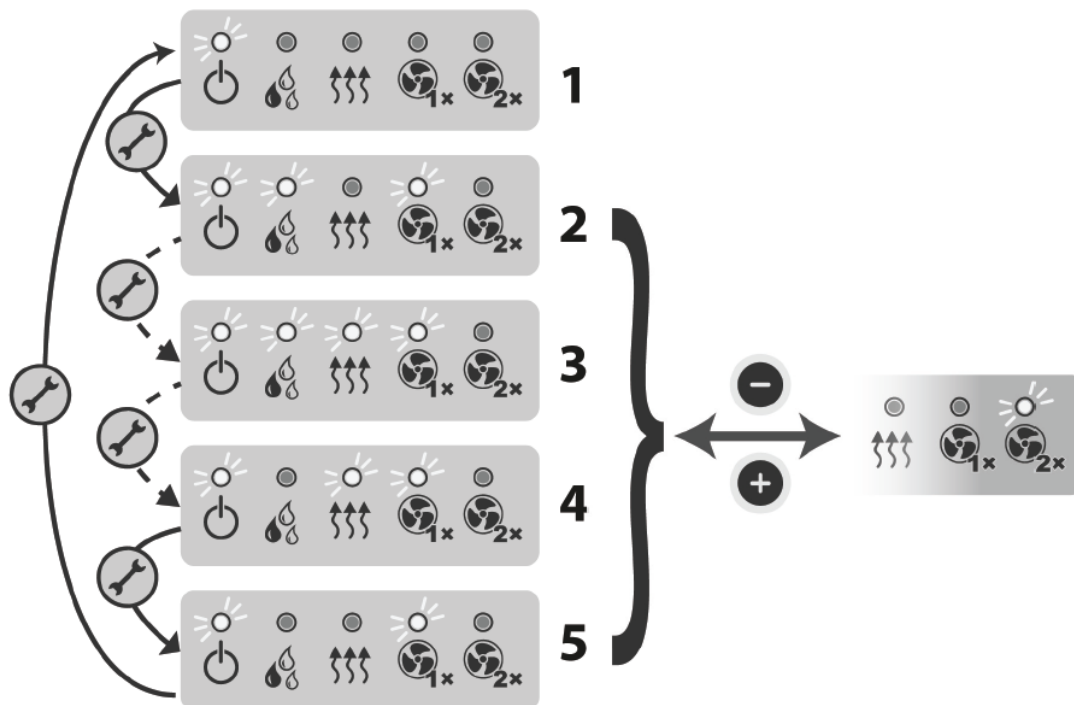


Fig.13 – Séquence modes de fonctionnement

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Éteint (Off) | 4. Chauffage (c.) |
| 2. Déshumidification (d.) | 5. Ventilation (F.) |
| 3. Déshumidification + chauffage (d.c.) | |

En appuyant sur la touche fonction on passe en séquence les modes de fonctionnement. Celles relatives au chauffage ne seront visibles qu'avec le pont 2b positionné de la manière indiquée sur la Fig.2. Quand on passe d'une modalité à la suivante, sur l'écran les mots qui identifient le mode de fonctionnement que l'on est en train d'activer clignote :

Off -> **d.** -> **d.r.** -> **r.** -> **F.**

En appuyant sur les touches T1 et T3 dans les modes de 2 à 5 on peut varier la vitesse du ventilateur : la vitesse 1 correspond à la vitesse idéale pour la déshumidification, la vitesse 2 pourra être inférieure ou supérieure à la vitesse 1 selon le modèle.

Pendant le fonctionnement l'écran alterne la valeur de l'humidité à celle de la température :

hxx -> **tzz**

Selon le mode de fonctionnement sélectionné il sera possible de modifier le set-point humidité, le set-point température ou bien les deux.

Déshumidification

La machine travaille en mode standard et fait de la déshumidification.

Pour modifier le set-point humidité :

- appuyer sur la touche T2 pendant 2 secondes pour accéder au paramètre humidité : **h.xx** s'affiche en clignotant (par exemple **h.45**).
- Appuyer sur les touches + et – pour modifier la valeur de l'humidité : les valeurs vont de 40 à 90.
- Appuyer sur la touche T2 pendant 2 secondes pour enregistrer ou attendre une minute pour sortir sans enregistrer les nouvelles valeurs.

Déshumidification + chauffage

La machine fonctionne aussi bien comme déshumidificateur que comme chauffage.

Pour modifier le set-point humidité et température:

- appuyer sur la touche fonction T2 pendant 2 secondes: **h.** s'affiche et clignote.
- En appuyant sur les touches + et – on passe de **h.** (set-point humidité) à **t.** (set-point température). Pour programmer le set-point appuyer sur la touche T2. S'affiche :
- **h.xx** pour humidité (par exemple **h.60** indique que le set-point actuel est 60%)
- **t.zz** pour température (par exemple **t.25** indique que le set-point actuel est 25°C)
- Utiliser les touches + et – pour modifier la valeur : les valeurs vont de 40 à 90 pour le paramètre **h.xx** et de 5 à 50 pour le paramètre **t.zz**.
- Appuyer sur la touche T2 pendant 2 secondes pour enregistrer ou attendre une minute pour sortir sans enregistrer les nouvelles valeurs.

Chauffage

La machine travaille en mode chauffage sans déshumidification.

Pour modifier le set-point température :

- appuyer sur la touche T2 pendant 2 secondes pour accéder au paramètre température : **t.zz** s'affiche en clignotant (par exemple **t.25**).
- Appuyer sur les touches + et – pour modifier la valeur de la température : les valeurs vont de 5 à 50.
- Appuyer sur la touche T2 pendant 2 secondes pour enregistrer ou attendre une minute pour sortir sans enregistrer les nouvelles valeurs.

Ventilation

La machine fait seulement de la ventilation, il sera possible de sélectionner la vitesse du ventilateur en appuyant sur les touches + et –.

Le dégivrage

Le dégivrage se fait automatiquement quand la température descend en dessous de 16°C. La carte électronique optimise le cycle de dégivrage en réduisant au minimum le temps nécessaire pour fondre la glace et garder l'échangeur propre. Quand le déshumidificateur est en dégivrage le voyant jaune S5 s'allume.

Signalisation d'erreurs

Ci-après la liste des erreurs signalées par l'écran : L'état d'erreur s'accompagne du clignotement des voyants de contrôle.

ntc	Capteur de température désactivé ou cassé
SEn	Sonde d'humidité et température désactivée ou cassée
E01	Thermostat de sécurité résistance ouvert

Tab.3 – Liste signalisation erreurs

Ces erreurs entraînent l'extinction automatique du déshumidificateur : dans tous les cas il faut demander l'intervention de personnel spécialisé en mesure d'ouvrir le déshumidificateur et éventuellement d'identifier et remplacer les composants défectueux.

Entretien

Ces déshumidificateurs ne demandent aucun entretien particulier. Il faut nettoyer régulièrement le filtre de l'air F, la fréquence du nettoyage dépend du milieu dans lequel travaille le déshumidificateur.

Nettoyage du filtre

Le nettoyage ou le remplacement du filtre F sont des opérations demandant la dépose du capot et elles doivent donc être effectuées par du personnel spécialisé.

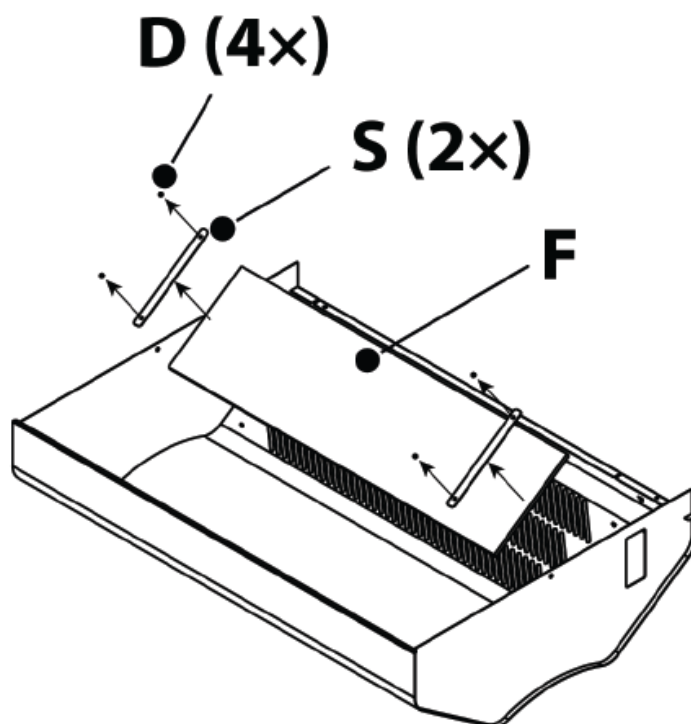


Fig.14 - Démontage du filtre de l'air

- Déposer le capot (voir : Installation) ;
- déposer les 4 écrous D et les étriers correspondants S ;
- nettoyer ou remplacer le filtre de l'air ;

Il est rarement nécessaire de remplacer le filtre de l'air : Pour le nettoyer se servir d'un aspirateur ou le laver à l'eau. Attendre qu'il soit bien sec avant de le remonter.

- remettre le filtre en place, en position centrale par rapport aux quatre pivots filetés ;
- faire correspondre les pivots en appuyant dessus de manière à ce qu'ils passent à travers le filtre ;
- remonter les 2 étriers S et serrer les quatre écrous D
- remonter le capot (voir : Installation) ;

Elimination du produit



INFORMATION AUX UTILISATEURS *Applicable seulement dans les pays de l'Union Européenne*

Le symbole représentant une benne à roue barrée, indique qu'à la fin de sa vie utile le produit ne doit pas être jeté dans le conteneur à ordures ménagères. Par conséquent, l'utilisateur devra apporter l'appareil à éliminer dans un centre de collecte des déchets électriques et électroniques, ou le remettre au revendeur au moment de l'achat d'un nouveau produit de type équivalent, en raison d'un à un. Le triage correct des déchets, en vue de l'acheminement de l'appareil à éliminer vers le recyclage, le traitement et une élimination éco compatible, contribue à éviter de possible effets négatifs sur l'environnement et sur la santé, tout en favorisant le recyclage des matériaux qui composent le produit. L'élimination abusive du produit de la part de l'utilisateur, comporte l'application des sanctions administratives prévues par les décrets législatifs de chaque pays.

